

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX,1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek di PT. Surya Zig-Zag Kediri yang dilakukan selama 2 bulan dapat disimpulkan bahwa:

1. PT. Surya Zig-Zag merupakan anak perusahaan dari PT. Gudang Garam Kediri yang didirikan pada tahun 1988;
2. PT. Surya Zig-Zag memproduksi kertas *cigarette paper*, *plug wrap*, *tipping base* dan *bible paper* dengan berbagai macam spesifikasi sesuai dengan permintaan pelanggan;
3. Proses produksi dibagi menjadi 3 tahapan yaitu *stock preparation*, *paper machine* dan *finishing*;
4. Unit utilitas yang digunakan untuk menunjang proses produksi meliputi penyediaan air, *steam*, dan udara bertekanan;
5. Pengendalian kualitas meliputi pengecekan bahan baku, bahan kimia dan proses finishing;

IX,2 Saran

Berdasarkan pengalaman Kerja Praktek di PT. Surya Zig-Zag divisi Paper Machine II selama 2 bulan, maka saran yang dapat penulis berikan kepada PT. Surya Zig-Zag adalah:

1. Diperlukan diversifikasi produk untuk memanfaatkan *broke* semaksimal mungkin seperti membuat variasi jenis kertas atau spesifikasi kertas;
2. Sebaiknya dilakukan pengendalian terhadap panas yang hilang dengan memasang isolator pada unit-unit yang menggunakan *steam*, sehingga efisiensi panas dapat ditingkatkan.

DAFTAR PUSTAKA

- 1 H. Holik, *Handbook of Paper and Board*; Wiley-VCH GmbH Co. KGaA, Weinheim. 2006.
- 2 G. Thompson, J. Swain, M. Kay, dan C. F. Forster, "The Treatment of Pulp and Paper Mill Effluent: A review," *Bioresource Technology*, vol. 77, no. 3, hal. 275–286, 2001.
- 3 J. & S. Wiley, "The Pulp and Paper Making Processes," *Technologies for Reducing Dioxin in the Manufacture of Bleached Wood Pulp*, hal. 17–26, 1989.
- 4 Anonim, "Mechanical Pulping," *Valmet*, 2017. [Daring]. Tersedia pada: <http://www.valmet.com/pulp/mechanical-pulping/>. [Diakses: 20-Jun-2017].
- 5 P. Bajpai, "Biotechnology for Pulp and Paper Processing," *Biotechnology for Pulp and Paper Processing*, hal. 1–414, 2011.
- 6 El-Sayed, E. S. A., "Additives in Papermaking." Apr-2015. dipresentasikan dalam National Research Center.
- 7 N. Bhutani, C. F. Lindberg, K. Starr, dan R. Horton, "Energy Assessment of Paper Machines," *Energy Procedia*, vol. 14, hal. 955–963, 2012.
- 8 Perry, R.H. and Green, D.W., 1997, *Perry's Chemical Engineers' Handbook*, 7th ed., McGraw-Hill Book Company, New York. hal 2-304
- 9 Kern, D.Q., 1950, *Process Heat Transfer*, McGraw-Hill International Book Company Inc., New York. hal 275.
- 10 Geankoplis, C.J. 1997. *Transport Process and Unit Operation*. 3rd Edition. New Delhi: PrenticeHall of India. hal 256